

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

H04N 5/91

G06F 17/30 G09B 29/10

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 99127722.8

[43] 公开日 2000 年 6 月 28 日

[11] 公开号 CN 1258165A

[22] 申请日 1999.11.18 [21] 申请号 99127722.8

[30] 优先权

[32] 1998.11.18 [33] JP [31] 328247/1998

[71] 申请人 卡西欧计算机株式会社

地址 日本东京都

[72] 发明人 汤本升

[74] 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

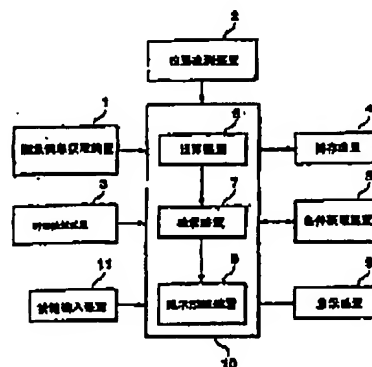
代理人 黄剑锋

权利要求书 8 页 说明书 47 页 附图页数 27 页

[54] 发明名称 摄影图象检索装置、电子照相装置和摄影图象检索方法

[57] 摘要

本发明公开的摄影图象检索装置、电子照相装置和摄影图象检索方法,于摄影模式,由信息获取装置获取图象信息时,将该信息和由位置检测装置获得的位置信息相关连地储存于储存装置,于重放模式,若对按键输入装置中的滚动按键连续按压超过预定时间,依次读取与图象信息相关连的位置信息,并依次由运算装置计算两点间的距离,当由检索装置判断该距离是大于由条件获取装置得到的预定距离时,由显示控制装置将检索图象显示于显示装置。



ISSN 1000-8142 74

知识产权出版社出版

R, 为大约 0.65。溅射在大约 7mTorr 的氩气中进行, 相变层的厚度大约为 84nm。最后, 在相变层上作一 UV-可固化的清漆层 13, 以提供对记录元件的机械保护。

5 为作比较, 按图 1 制备了另一个 WORM 光记录元件 10'。所有的成分和过程和上述元件相同, 但记录层仅用 $\text{Sb}_{75}\text{In}_{15}\text{Sn}_{15}$ 靶溅射来制备。因此记录层的成分为 $\text{Sb}_{75}\text{In}_{15}\text{Sn}_{15}$, 与靶的成分相同, 且 $R=0$ 。

10 用配有 635nm 波长的激光器和 0.6NA 物镜的市售 Pulstec DDU-1000 DVD 测试仪来评估记录元件 10 和 10' 的记录性能。在光盘旋转, 产生的线速度为 8.8m/s 时(大约为标准 DVD 盘读出速度的 2.5 倍), 在光盘上记录下随机 EFM+数据图形。用多脉冲写入策略作记录。对于最短的 3T 标记, 用单层脉冲, 对于较长的 nT 标记, 加上附加的(n-3)脉冲。脉冲周期优化到能产生最小的读出抖动值。对记录脉冲的时钟速率加以改变以产生不同大小的记录标记。然后记录的数据用另一台配有 650nm 波长的激光器和 0.6NA 物镜的另一台
15 Pulstec DDU-1000 DVD 测试仪读出。后者根据按规范测试 DVD 介质的基准测试仪进行校准。在评估中用的优良指数是读出数据-时钟抖动。数据-时钟抖动数是读出记录数据并将其解码的不确定性的量度。其数量以毫微秒来表示, 抖动数越小, 记录性能越好。

20 表 3 示出两种记录元件的读出数据-时钟抖动(以毫微秒计)与 3T 标记大小的关系。R=0 的元件使用现有技术 $\text{Sb}_{75}\text{In}_{15}\text{Sn}_{15}$ 成分, R=0.65 的元件用按本发明的相变记录层。可以清楚的看出, 对 R=0.65 的记录元件 10 所测量的数据-时钟抖动比 R=0 的记录元件 10' 一直要低。